## Лабораторная работа 11.

Черновик 0.5

*Цель работы* – приобрести навыки реализации функций с переменным числом параметров.

Студенты должны получить и закрепить на практике следующие знания и умения:

- 1. Работа с типом va list.
- 2. Работа со строками.
- 3. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
- 4. Организация корректной работы с буфером ограниченного объема.

## Общее задание

- 1. Исходный код лабораторной работы располагается в ветке lab\_11. В этой ветке создается папка lab\_11, в которой располагается исходный код программы.
- 2. Реализованные спецификаторы (см. условие задачи) сохраняются в файле format.txt в виде строки «d hx s» (кавычки не указываются).
- 3. Исходный код должен соответствовать правилам оформления исходного кода.
- 4. Решение задачи оформляется как многофайловый проект.
- 5. Для проверки правильности решения задачи реализуются только модульные тесты, в которых нужно сравнить поведение (спецификацию) своей функции и соответствующей стандартной.

## Условие задачи

Реализовать собственную версию функции snprintf, обрабатывающую указанные спецификаторы типа. Функция должна называться my\_snprintf. При реализации этой функции запрещается использовать любые стандартные функции для обработки строк.

Реализуемые спецификаторы (%c, %d, %i, %x, %o, %s) и модификаторы (l и h) распределяются преподавателем.

## Справка по функции (англ.):

http://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/functions/snprintf.html